

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局

555856

(43) 国際公開日  
2005年1月6日 (06.01.2005)

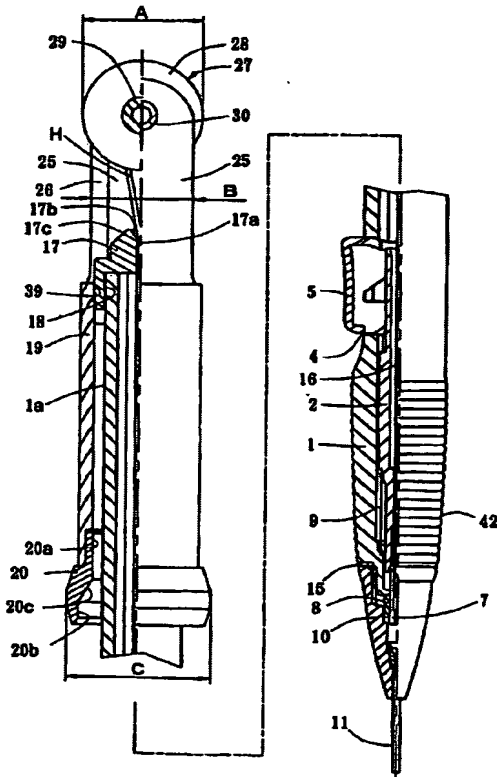
PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/000515 A1

- (51) 国際特許分類: B23K 3/06 特願 2003-430563
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/008877 2003年12月25日 (25.12.2003) JP  
特願2004-023471 2004年1月30日 (30.01.2004) JP  
特願2004-052412 2004年2月26日 (26.02.2004) JP  
(22) 国際出願日: 2004年6月24日 (24.06.2004) 特願2004-052602 2004年2月27日 (27.02.2004) JP  
特願2004-101809 2004年3月31日 (31.03.2004) JP  
(25) 国際出願の言語: 日本語 特願2004-103109 2004年3月31日 (31.03.2004) JP
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願2003-183011 2003年6月26日 (26.06.2003) JP  
特願2003-371320 2003年10月30日 (30.10.2003) JP  
特願2003-399558 2003年11月28日 (28.11.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ペンテ  
ル株式会社 (PENTEL KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP];  
〒1038538 東京都中央区日本橋小網町7番2号 Tokyo  
(JP); 千住金属工業株式会社 (SENJU METAL INDUS-  
TRY CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1208555 東京都足立区千住  
橋戸町23番地 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 石井 浩 (ISHII,  
[続業有])

(54) Title: WIRE MATERIAL PAYOUT DEVICE AND WIRE SOLDER

(54) 発明の名称: 線材繰り出し装置および線はんだ



(57) Abstract: A wire material payout device where a soft wire material is easily inserted and set. The wire material payout device pays out a wire material by a chuck body (7) capable of gripping and releasing the material and moving it in the forward and backward directions. Releasing means for maintaining a released state of the chuck body is disposed in the device.

(57) 要約: 本発明の目的は、軟質な線材を容易に挿着することができる線材繰り出し装置を提供することである。この目的を達成するため、本発明に係る線材繰り出し装置においては、線材を把持・開放、且つ、前後動可能なチャック体(7)で繰り出すと共に、そのチャック体の開放状態を維持する開放手段を配置した。

WO 2005/000515 A1

BEST AVAILABLE COPY



Kou) [JP/JP]; 〒1038538 東京都中央区日本橋小網町  
7番2号 べんてる株式会社内 Tokyo (JP). 柳川 良  
明 (YANAGAWA, Yoshiaki) [JP/JP]; 〒1038538 東京都  
中央区日本橋小網町7番2号 べんてる株式会社内  
Tokyo (JP). 丸山茂樹 (MARUYAMA, Shigeaki) [JP/JP];  
〒1038538 東京都中央区日本橋小網町7番2号 べん  
てる株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 清水 千春 (SHIMIZU, Chiharu); 〒1040061 東  
京都中央区銀座8丁目16番13号 中銀・城山ビ  
ル4階 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,  
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,  
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,

SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,  
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可  
能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,  
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,  
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,  
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,  
IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,  
BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,  
TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。